(d) How would upon go about obtaining a fourth order formula for f"(xo) in general? (you don't have to acrually decure it: just decube in one or two sentances) How many points would this formula require?

Precurationnos continuar manipulanto as expressous para anular otermo em  $h^2$ , que acompanha  $f^{\nu}(x_0)$ , avim, o próximo termo dominante sera da ordem de  $h^4$ , pois os expoentes de gran impar já tinham sido excluitos.

Assim, para excluir unes termos precurvulamos de mons 2 expressões simitricos, por examplo  $x_0+3h$  e  $x_0-3h$ , totalizanto 7 pontos  $(x_0\pm jh,j=0,1,2,3)$ .